

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation <sup>6</sup> : F24D 3/16	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 98/11390 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 19. März 1998 (19.03.98)
--	----	--

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP97/04987  
(22) Internationales Anmeldedatum: 11. September 1997  
(11.09.97)  
(30) Prioritätsdaten:  
196 36 944.4 11. September 1996 (11.09.96) DE  
(71)(72) Anmelder und Erfinder: WEBER, Reiner [DE/DE]; Karl-  
Valentin-Strasse 20, D-84624 Neuötting (DE). SCHWEN-  
DEMANN, Michael [DE/DE]; Sudetenstrasse 8a, D-83059  
Kolbermoor (DE).  
(74) Anwalt: MORGAN, James, G.; Robert-Koch-Strasse 1, D-  
80538 München (DE).

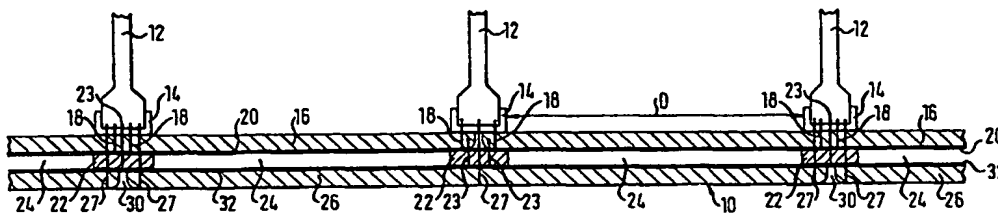
(81) Bestimmungsstaaten: US, europäisches Patent (AT, BE, CH,  
DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,  
SE).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.  
Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen  
Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen  
eintreffen.

(54) Title: COOLING COVER, COOLING COVER COMPONENTS AND COOLING TUBULAR ARMATURE

(54) Bezeichnung: KÜHLDECKE, ELEMENTE FÜR KÜHLDECKE UND KÜHLROHRMATTE ZUR ANWENDUNG BEI EINER  
KÜHLDECKE



(57) Abstract

The present invention concerns a cooling cover (10) comprising cooling tubular armatures (34) applied against said cooling cover or against an existing cover. The cooling cover is characterized by a sandwich-type assembly of dry-process manufactured upper and lower firestop plates (16, 26) of gypsum plasterboard or plaster mould, separated by spacers (22) so as to form plane cavities (24) where the cooling tubular armatures (16) are situated, the upper plates (16) preferably being provided with a firestop spacer or a heat reflecting layer, for instance an aluminium foil. In an other embodiment, the tubes of the cooling armature are embedded in a sealing material, resulting in a plate being placed either against the lower surface of the dry-process manufactured upper plates or against segments of this surface.

(57) Zusammenfassung

Eine Kühldecke (10), bestehend aus Kühlrohrmatten (34), welche mittels eines Tragsystems (12, 14) an einer Rohrdecke oder einer bestehenden Decke angebracht bzw. anbringbar sind, zeichnet sich durch eine Sandwichkonstruktion mit oberen und unteren Trockenbauplatten (16, 26), insbesondere feuerhemmenden Trockenbauplatten wie Gipskartonplatten oder Gipsfaserplatten aus, welche zur Ausbildung von flachen Hohlräumen (24) durch Abstandshalter (22) voneinander beabstandet sind, wobei sich die Kühlrohrmatten (34) in den Hohlräumen (24) befinden und die oberen Platten (16) vorzugsweise mit einer Wärmesperre (20) bzw. einer wärmereflektierenden Schicht, z.B. einer Folie aus Aluminium, versehen sind. In einer abgewandelten Ausführungsform sind die Rohre der Kühlrohrmatte in ein Einbettungsmaterial eingebettet. Das sich auf diese Weise ergebende plattenförmige Teil wird dann entweder unterhalb einer Fläche aus oberen Trockenbauplatten oder in Ausschnitten in einer derartigen Fläche angeordnet.